

สมศักดิ์ จีงสง่าสม : ส่วนจำเพาะช่วยในการเขียนแบบองค์ประกอบโครงสร้างของอาคาร
สำหรับออโตแคด (A BUILDING STRUCTURE DRAFTING MODULE FOR THE
AUTOCAD) อ.ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. สมชาย ประสิทธิ์จูตระกูล, อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. จุติพัฒน์
ประทานทรัพย์ : 142 หน้า. ISBN 974-635-620-8

การวิจัยนี้เป็นการพัฒนาส่วนจำเพาะช่วยในการเขียนแบบรายละเอียดองค์ประกอบโครงสร้าง
ของอาคารสำหรับโปรแกรมออโตแคด เพื่อเสริมความสามารถของโปรแกรมออโตแคดให้สามารถเขียน
แบบรายละเอียดองค์ประกอบโครงสร้างของอาคารได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว และได้มาตรฐานสวยงาม โดย
สร้างรายการเลือกให้ผู้ใช้เลือกที่จะเขียนแบบโครงสร้างส่วนใด แล้วจะปรากฏกรอบสนทนาเพื่อให้ผู้ใช้
ป้อนข้อมูลที่จำเป็นใช้ในการเขียนแบบโครงสร้างนั้นจากนั้นโปรแกรมจะทำการเขียนแบบโครงสร้างส่วน
นั้นให้โดยอัตโนมัติ พร้อมกับเขียนบอกระยะและเขียนบอกรายละเอียดการเสริมเหล็กให้ด้วย

การพัฒนาโปรแกรมได้ปรับปรุงเพิ่มเติมในส่วนรายการเลือกของออโตแคด โดยมีการสร้าง
รายการเลือกสูตรเพื่อแสดงภาพโครงสร้างต่างๆ ให้ผู้ใช้ได้เลือกใช้ ในส่วนของการสร้างกรอบสนทนา
ได้พัฒนาโดยใช้ภาษาคจีแอล และใช้ภาษาออโตลิสป์ในการพัฒนาโปรแกรมขับเคลื่อนกรอบสนทนา สำหรับ
โปรแกรมที่ใช้สั่งการเขียนแบบโครงสร้างนั้นได้พัฒนาโดยใช้ภาษาออโตลิสป์ ส่วนจำเพาะนี้ได้พัฒนา
สำหรับใช้กับโปรแกรมออโตแคด รุ่นที่ 12 ทำงานบนระบบปฏิบัติการ เอ็มเอสคอส รุ่นที่ 6.2